Physikalische Zeitschrift

Herausgegeben von

Dr. H. TH. SIMON
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

und

Dr. P. DEBYE
o. ö. Professor an der Universität Göttingen.

Schriftleitung:

Dr. H. BUSCH, Prof. Dr. M. BORN, Prof. Dr. H. TH. SIMON

SECHZEHNTER JAHRGANG.

1915.

Mit dreizehn Tafeln.

OBERLIN COLLEGE LIBRARY

Leipzig,
Verlag von S. Hirzel.
1915.

Amer Ed.
985
840

WITHDRAWN
from
OBERLIN COLLEGE
LIBRARY

Autoren- und Sachregister.

Abkürzungen: (B.) = Besprechung, (M.) = Mitteilungen, (Z. B.) = Zusammenfassende Bearbeitung.

Seite

A.

Absolute Temperatur: Die —, v. K. Schreber . . 327
Absorptionsgesetz: Über die β-Strahlen von *RaD* und das — der β-Strahlen, v. L. Meitner 272
AEF. Ausschuß für —. (T.) 40
Alexander, B., Räumliche Darstellung durch Röntgenstrahlen 141
— — Notiz hierzu, v. P. Knipping 280
Amplitudenverhältnis: Über das — bei Rayleighschen Oberflächenwellen, v. C. Mainka 117
Arndt, K., Handbuch der physikalisch-chemischen Technik. (B.) 366
Atmosphäre: Beiträge zur Kenntnis der in der — vorhandenen durchdringenden Strahlung, v. A. Gockel 345
Atomdynamik: Prinzipien der —, v. J. Stark. III. (B.) 266
Atome: Über den Austausch der — zwischen festen und flüssigen Phasen, v. G. v. Hevesy . . . 52
— Die Beschaffenheit der — in Kristallen, v. A. Johnsen 269
— Das periodische System der Elemente, die radioaktiven Umwandlungen und die Struktur der —, v. K. Fajans. (Z. B.) 456
Atommodell: Das Bohrsche — und die Maxwellschen Gleichungen, v. C. W. Oseen 395
Auerbach, F., Die Physik im Kriege. (B.) . . 266
— Die graphische Darstellung. (B.) 329

B.

Bandenspektra: Über die Emissionsbedingungen einiger — des Stickstoffs und Kohlenstoffs, v. R. Seeliger 55
Bavink, B., Allgemeine Ergebnisse und Probleme der Naturwissenschaft. (B.) 199
Baeyer, O. v., O. Hahn u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen von Radiothor und Thorium *X* 6
Beckman, B., Über den Einfluß von Druck auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen 59
Bender, J., Über die kritische Temperatur des Quecksilbers 246
Bidlingmaier, F. Nachruf. (A. Sommerfeld.) . 17
Bleicher, H., Statistik. I. (B.) 267
Bodenunruhe: Über mikroseismische —, v. B. Gutenberg 285
Bohrsches Atommodell: Das — und die Maxwellschen Gleichungen, v. C. W. Oseen 395
Bohrs Theorie der Serienspektren von Wasserstoff und Helium, v. E. Riecke 222
Born, M., Über die natürliche optische Aktivität von Flüssigkeiten und Gasen 251
— Über die Dispersion der Drehung der Polarisationsebene in Kristallen 437

Seite

Bortkiewicz, L. v., Die radioaktive Strahlung als Gegenstand wahrscheinlichkeitstheoretischer Untersuchungen. (B.) 487
Bothe, W., Die Gehaltsbestimmung schwach radiumhaltiger Substanzen durch Gammastrahlen-Messung 33
Bremer, F., Leitfaden der Physik. I. (B.) . . 312
Brownsche Bewegung: Zur Kritik des Elementarquantums der Elektrizität. (Über das analoge Verhalten von Öl- und Metallkügelchen in bezug auf elektrische Ladung und —.), v. F. Zerner . . 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
— Zur Theorie der Fall- und Steigversuche an Teilchen mit —, v. E. Schrödinger 289
— — Ergänzender Beitrag v. D. Konstantinowsky 369
Brownsche Molekularbewegung: Notiz über die Berechnung der — bei der Ehrenhaft-Millikanschen Versuchsanordnung, v. M. v. Smoluchowski . 318
— — Nachtrag 375
Bruhat, G., Recherches expérimentales et théoriques sur les corps possédant une dispersion anomale du pouvoir rotatoire moléculaire. (B.) . . 387
Brunswig, H., Die Explosivstoffe. (B.) 267
Burstyn, W., Entgegnung auf die Mitteilung „Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels Löschkondensator“ von H. Kröncke, G. Leimbach u. E. Mayer 238
— — Bemerkung hierzu, v. G. Leimbach . . . 265

C.

CaO-Elektrode: Die Elektronenemission der — im Vakuum, v. W. Germershausen 104
Chaumont, L., Recherches expérimentales sur le phénomène électro-optique de Kerr et sur les méthodes servant à l'étude de la lumière polarisée elliptiquement. (B.) 366
Chemie: Lehrbuch der organischen —, v. V. Meyer u. P. Jacobson. II 3 1. (B.) 112
Chemische Affinitäten: Über die graphische und mechanische Berechnung — aus thermischen Messungen, v. W. Drägert 295
— — Erwiderung v. R. Gans 450
— — Bemerkung v. W. Drägert 451
Christen, Th., Messung der Flächenenergie unabhängig vom Härtegrad 362
Chwolson, O. D., Traité de physique. V 1. (B.) 426

D.

Dampf: Über die Grenzschicht zwischen einer Flüssigkeit und ihrem gesättigten —, v. C. A. Mebius 121
Danneel, H., Elektrochemie. II. (B.) 267
Dessau, B., Manuale di Fisica. II. (B.) 427
Deutsch, W., Ein mechanisches Modell gekoppelter elektrischer Schwingungskreise 138
— — Bemerkung hierzu, v. G. Eichhorn . . . 212

Seite

Dielektrische Drähte: Über den Nachweis elektromagnetischer Wellen an —, v. H. Zahn . . . 414
Dießelhorst, H. u. H. Freundlich, Über die Doppelbrechung des Vanadinpentoxydsols . . . 419
Differentialrechnung: Lehrbuch der — und Integralrechnung, v. H. A. Lorentz. (B.) 312
Diffusionserscheinungen: Über die zeitliche Veränderlichkeit der Gruppierung von Emulsionsteilchen und die Reversibilität der —, v. M. v. Smoluchowski 321
Dima, G. A., Über die Erstenergien lichtelektrischer Elektronen 94
Dispersion: Über die — der Drehung der Polarisationsebene in Kristallen, v. M. Born 437
Dispersion anomale: Recherches expérimentales et théoriques sur les corps possédant une — du pouvoir rotatoire moléculaire, v. G. Bruhat. (B.) . 387
Dispersionsgesetz: Das — der magnetooptischen Effekte im Ultraroten bei Eisen und Kobalt, v. W. Voigt 298
Doppelbanden: Notiz über — der Reststrahlen von zweiatomigen Substanzen, v. W. C. Mandersloot 36
Doppelbrechung: Über die — des Vanadinpentoxydsols, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich . 419
Dopplersches Prinzip: Über das —, v. W. Voigt . 381
Drägert, W., Über die graphische und mechanische Berechnung chemischer Affinitäten aus thermischen Messungen 295
— — Antwort v. R. Gans 450
— — Erwiderung v. W. Drägert 451
Dresden: Mitteilungen aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule —, v. W. Hallwachs 93
Druck: Über den Einfluß von — auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman . . . 59
Dunkelfeldbeleuchtung: Apparate und Arbeitsmethoden der Ultramikroskopie und — mit besonderer Berücksichtigung der Spiegelkondensoren, v. O. Heimstädt. (B.) 311
Durchsichtigmachen: Über das — von menschlichen und tierischen Präparaten und seine theoretischen Bedingungen. Nebst Anhang: Über Knochenfärbung, v. W. Spalteholz. (B.) 329

E.

Ehrenhaft, F., Druckfehlerberichtigung zu „Ein optischer Weg zur Größenbestimmung mikroskopisch nicht mehr meßbarer Einzelpartikel" . . 16
— Über kleinste Quecksilberkugeln. (Deren Mechanik, Optik und elektrische Ladung.) 227
— — Druckfehlerberichtigung hierzu 288
— — Antwort v. A. Schidlof 372
Ehrenhaft-Millikansche Versuchsanordnung: Notiz über die Berechnung der Brownschen Molekularbewegung bei der —, v. M. v. Smoluchowski . 318
— — Nachtrag 375
Eichhorn, G., Ein mechanisches Modell gekoppelter elektrischer Schwingungskreise 212
Einheiten und Formelgrößen: AEF. Ausschuß für —. (T.) 40
Eisen: Das Dispersionsgesetz der magnetooptischen Effekte im Ultraroten bei — und Kobalt, v. W. Voigt 298
Elektrische Energiedichte: Die — und der Wellenzustand im elektrisch erregungslosen Körper, v. K. Uller 409
Elektrisch erregungsloser Körper: Die elektrische Energiedichte und der Wellenzustand im —, v. K. Uller 409
Elektrisch glühender Platinfaden: Schwingungen von —, v. F. Streintz u. A. Wesely 85
Elektrische Kraftübertragung: Die —, v. P. Köhn. (B.) 452
Elektrische Ladung: Zur Kritik des Elementarquantums der Elektrizität. (Über das analoge Verhalten von Öl- und Metallkügelchen in bezug auf — und Brownsche Bewegung.), v. F. Zerner 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
Elektrische Leitfähigkeit: Über den Einfluß von Druck auf die — der reinen Metalle nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman . . 59
Elektrische Schwingungen, v. H. Rohmann. I. II. (B.) 427
Elektrische Schwingungskreise: Ein mechanisches Modell gekoppelter —, v. W. Deutsch . . . 138
— — Bemerkung hierzu, v. G. Eichhorn . . . 212
Elektrizität: Zur Kritik des Elementarquantums der —. (Über das analoge Verhalten von Öl- und Metallkügelchen in bezug auf elektrische Ladung und Brownsche Bewegung.), v. F. Zerner 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
— Prinzipien der Atomdynamik, v. J. Stark. III. Die — im chemischen Atom. (B.) 266
— Die — und ihre Anwendungen, v. L. Graetz. (B.) 328
Elektrizitätsladungen: Über die Frage der —, welche die der Elektronen unterschreiten, v. H. Fletcher 316
Elektrochemie, v. H. Danneel. II. (B.) 267
— Lehrbuch der —, v. M. Le Blanc. (B.) . . . 267
Elektromagnetisches Feld: Die Spannungen im —, v. K. Uller 376
Elektromagnetische Wellen: Über den Nachweis — an dielektrischen Drähten, v. H. Zahn . . . 414
Elektronen: Über die Erstenergien lichtelektrischer —, v. G. A. Dima 94
— Über die Frage der Elektrizitätsladungen, welche die der — unterschreiten, v. H. Fletcher . . 316
Elektronenemission: Die — der *CaO*-Elektrode im Vakuum, v. W. Germershausen 104
Elektronentheorie der Metalle und Nernstsche Formel, v. K. F. Herzfeld 354
Elemente: Das periodische System der —, die radioaktiven Umwandlungen und die Struktur der Atome, v. K. Fajans. (Z. B.) 456
Elster, J. u. H. Geitel, Verbesserungen am Kadmiumphotometer für ultraviolettes Licht . . . 405
Elster und Geitel: Zu — 60. Geburtstage . . . 241
Emden, R., Anmerkungen zur Theorie der Strahlung 282
Emissionsbedingungen: Über die — einiger Bandenspektra des Stickstoffs und Kohlenstoffs, v. R. Seeliger 55
Emulsionsteilchen: Über die zeitliche Veränderlichkeit der Gruppierung von — und die Reversibilität der Diffusionserscheinungen, v. M. v. Smoluchowski 321
Energiedichte: Die elektrische — und der Wellenzustand im elektrisch erregungslosen Körper, v. K. Uller 409
Energiemessungen: Über die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlen- —, v. F. Voltz . . . 209
— — Bemerkungen hierzu, v. R. Fürstenau . . 276
— — — Antwort v. F. Voltz 308
— an Röntgenstrahlen, v. B. Winawer u. St. Sachs 258
Entladungsform: Über günstige — der Röntgenapparate, v. B. Winawer 391
Entladungskurven hochgespannter Ströme, v. F. Janus u. F. Voltz 213
Explosivstoffe: Die —, v. H. Brunswig. (B.) . . 267
Exponentielle Temperaturskala: Über eine —, v. R. H. Weber 9
— — Bemerkung hierzu, v. K. Schreber . . . 327

F.

Fajans, K., Das periodische System der Elemente, die radioaktiven Umwandlungen und die Struktur der Atome. (Z. B.) 456
Feste Phasen: Über den Austausch der Atome zwischen — und flüssigen Phasen, v. G. v. Hevesy 52

Seite

Festschrift zur Einweihungsfeier der Universität Zürich, 1914. (Philosophische Fakultät. II.) (B.) . 15
Fixsterne: Über die Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei —, v. E. Freundlich . . . 115
Flächenenergie: Messung der — unabhängig vom Härtegrad, v. Th. Christen 362
Fletcher, H., Über die Frage der Elektrizitätsladungen, welche die der Elektronen unterschreiten 316
Flüssige Phasen: Über den Austausch der Atome zwischen festen und —, v. G. v. Hevesy . . 52
Flüssigkeit: Über die Grenzschicht zwischen einer — und ihrem gesättigten Dampfe, v. C. A. Mebius 121
Flüssigkeiten: Über die natürliche optische Aktivität von — und Gasen, v. M. Born 251
Föppl, A., Vorlesungen über Technische Mechanik. III. (B.) 387
Formelgrößen: AEF. Ausschuß für Einheiten und —. (T.) 40
Foerster, W., Kalenderwesen und Kalenderreform. (B.) 37
Freundlich, E., Über die Gravitationsverschiebung der Spektrallinien bei Fixsternen 115
Freundlich, H. u. H. Dießelhorst, Über die Doppelbrechung des Vanadinpentoxydsols 419
Funkenstrecken: Über Löschvorgänge in —, v. H. Masing u. H. Wiesinger 185
— — Bemerkungen hierzu, v. G. Leimbach . . 237
— — — Erwiderung hierauf, v. H. Th. Simon . 238
Fürstenau, R., Über die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlenenergiemessungen 276
— — Erwiderung hierzu, v. F. Voltz 308
Fuß, K. u. G. Hensold, Lehrbuch der Physik. Gekürzte Ausgabe. (B.) 425

G.

Gadolinium: Über das Spektrum von —, v. E. Paulson 7
Gans, R., Die Koerzitivkraft des Stahls in ihrer Temperaturabhängigkeit 96
— u. **A. P. Miguez**, Ein thermodynamischer Integrator 247
— — Bemerkung hierzu, v. W. Drägert 295
— — Antwort v. R. Gans 450
— — Erwiderung v. W. Drägert 451
— u. **R. H. Weber**, Repertorium der Physik. I 1. (B.) 365
Gas: Über die Veränderlichkeit der Massen kleiner Quecksilberkügelchen, die in einem — in Bewegung gehalten werden, v. A. Schidlof u. A. Karpowicz 42
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Ehrenhaft . . 227
— — — Antwort v. A. Schidlof 372
Gase: Die Lichtbrechung in —, v. St. Loria. (B.) 39
— Über die natürliche optische Aktivität von Flüssigkeiten und —, v. M. Born 251
Geitel, H. u. J. Elster, Verbesserungen am Kadmiumphotometer für ultraviolettes Licht . . . 405
Geitel: Zu Elsters und — 60. Geburtstage . . . 241
Gekoppelte elektrische Schwingungskreise: Ein mechanisches Modell —, v. W. Deutsch . . . 138
— — Bemerkung hierzu, v. G. Eichhorn . . . 212
Germershausen, W., Die Elektronenemission der CaO-Elektrode im Vakuum 104
Gleitfunkenbeobachtungen: Bemerkung zu der Abhandlung von B. Winawer und F. Pfeiffer „— an Röntgenröhren", v. B. Thieme 15
Glimmentladung: Versuche über den Rückstoß, den die Kathode bei der — erfährt, v. F. Tuczek . . 102
Glimmstrom: Zur Theorie des —, v. R. Holm. IV. V 20, 70
Gockel, A., Beiträge zur Kenntnis der in der Atmosphäre vorhandenen durchdringenden Strahlung . 345
Graphische Darstellung: Die —, v. F. Auerbach. (B.) 329

Seite

Graetz, L., Die Elektrizität und ihre Anwendungen. (B.) 328
Gravitation: Über eine Möglichkeit die — als unmittelbare Folge der Relativität der Trägheit abzuleiten, v. H. Reißner 179
Gravitationsfeld: Kräfte und Spannungen. Das — und Strahlenfeld, v. M. B. Weinstein. (B.) . 15
Gravitationsverschiebung: Über die — der Spektrallinien bei Fixsternen, v. E. Freundlich . . . 115
Grebe, L., Zur Theorie des Luftwiderstandsgesetzes 87
Grimsehl, E. Nachruf. (M. Iklé.) 19
Gruner, P., Physik. (Moderne Naturkunde. Lieferung 1—3.) (B.) 39
Gutenberg, P., Über mikroseismische Bodenunruhe 285
Guthnick, P. u. R. Prager, Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten. (B.) 38

H.

Hahn, H., Leitfaden für physikalische Schülerübungen. (B.) 288
Hahn, O., O. v. Baeyer u. L. Meitner, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen von Radiothor und Thorium X 6
Halleffekt: Neuere Untersuchungen über den —, v. H. Zahn 279
Hallwachs, W., Mitteilungen aus dem Physikalischen Institut der Technischen Hochschule Dresden 93
Harms, F., Zu Elsters und Geitels 60. Geburtstage 241
Härtegrad: Messung der Flächenenergie unabhängig vom —, v. Th. Christen 362
Härtemessung: Zur Frage der — der Röntgenstrahlen auf photographischem Wege, v. F. Voltz . . 306
— — Bemerkung hierzu, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson 389
Hartmann, E. Nachruf. (R. Wachsmuth) . . . 433
Hasenöhrl, F., Über ein Bezugssystem der Newtonschen Mechanik 435
Hasenöhrl, F. Nachruf. (St. Meyer) 429
Heimstädt, O., Apparate und Arbeitsmethoden der Ultramikroskopie und Dunkelfeldbeleuchtung mit besonderer Berücksichtigung der Spiegelkondensoren. (B.) 311
Helium: Bohrs Theorie der Serienspektren von Wasserstoff und —, v. E. Riecke 222
Henderson, L. J., Die Umwelt des Lebens. (B.) 240
Hensold, G. u. K. Fuß, Lehrbuch der Physik. Gekürzte Ausgabe. (B.) 425
Hermes, O. u. E. Jochmann, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 426
Herz, W., Otto Sackur † 113
Herzfeld, K. F., Elektronentheorie der Metalle und Nernstsche Formel 354
Heterozyklische Verbindungen: Lehrbuch der organischen Chemie, v. V. Meyer u. P. Jacobson. II 3 1: Die —. (B.) 112
Hevesy, G. v., Über den Austausch der Atome zwischen festen und flüssigen Phasen 52
— u. **F. Paneth**, Zur Frage der isotopen Elemente 45
Heydweiller, A., Johann Wilhelm Hittorf . . . 161
Hittorf: Johann Wilhelm —, v. A. Heydweiller. 161
Hochgespannte Ströme: Eine Methode zur Darstellung der Stromkurven —, v. F. Janus u. F. Voltz 133
—: Entladungskurven —, v. F. Janus u. F. Voltz 213
Holborn, L. u. K. Scheel, Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln. (B.) 39
Holm, R., Zur Theorie des Glimmstroms. IV. V 20, 70
Hughes, A. L., Die Lichtelektrizität. (B.) . . . 387

I.

Ichak, F., Das Perpetuum mobile. (B.) 329
Idées modernes: Les — sur la constitution de la matière. (B.) 408

Seite

Iklé, M., Ernst Grimsehl † 19
Instituts-Neubauten.
XIII: O. Knoblauch u. F. Noell, Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik der K. Technischen Hochschule München 192
— — Nachtrag. (Briefk.) 329
Integralrechnung: Lehrbuch der Differential- und —, v. H. A. Lorentz. (B.) 312
Integrator: Ein thermodynamischer —, v. R. Gans u. A. P. Míguez 247
— — Bemerkung hierzu, v. W. Drägert 295
— — Antwort v. R. Gans 450
— — Erwiderung hierzu, v. W. Drägert . . . 451
Isotope Elemente: Zur Frage der —, v. G. v. Hevesy u. F. Paneth 45

J.

Jacobson, P. u. V. Meyer, Lehrbuch der organischen Chemie. II_3 I. (B.) 112
Janus, F. u. F. Voltz, Eine Methode zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme . 133
— Entladungskurven hochgespannter Ströme . . . 213
Jelineks Anleitung zur Anstellung meteorologischer Beobachtungen und Sammlung von Hilfstafeln. I, v. A. Schlein. (B.) 268
Jochmann, E. u. O. Hermes, Grundriß der Experimentalphysik. (B.) 426
Johnsen, A., Die Beschaffenheit der Atome in Kristallen 269

K.

Kadmiumphotometer: Verbesserungen am — für ultraviolettes Licht, v. J. Elster u. H. Geitel . . 405
Kalenderwesen und Kalenderreform, v. W. Foerster. (B.) 37
Kapillarröhren: Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur Turbulenz-Strömung in —, v. W. Sorkau. II. III. 97, 101
Karpowicz, A. u. A. Schidlof, Über die Veränderlichkeit der Massen kleiner Quecksilberkügelchen, die in einem Gase in Bewegung gehalten werden 42
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Ehrenhaft . . 227
— — — Antwort v. A. Schidlof 372
Katalyse: Die — in der organischen Chemie, v. P. Sabatier. (B.) 366
Kathode: Versuche über den Rückstoß, den die — bei der Glimmentladung erfährt, v. F. Tuczek 102
Kaye, G. W. C., *X-rays.* An introduction to the study of Röntgen rays. (B.) 328
Kerr: Recherches expérimentales sur le phénomène électro-optique de — et sur les méthodes servant à l'étude de la lumière polarisée elliptiquement, v. L. Chaumont. (B.) 366
Kinetische Theorie: Anwendungen der Quantenhypothese in der — der festen Körper und der Gase, v. S. Valentiner. (B.) 215
Knipping, P., Räumliche Darstellung durch Röntgenstrahlen 280
Knoblauch, O. u. F. Noell, Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik der K. Technischen Hochschule München 192
— — Nachtrag. (Briefk.) 329
Kobalt: Das Dispersionsgesetz der magnetooptischen Effekte im Ultraroten bei Eisen und —, v. W. Voigt 298
Kober, K. G., Das lichtelektrische Verhalten von in bestem Vakuum geglühtem Platin 95
Koerzitivkraft: Die — des Stahls in ihrer Temperaturabhängigkeit, v. R. Gans 96
Kohle: Verflüssigung der — und Herstellung der Sonnentemperatur, v. O. Lummer. (B.) . . . 62

Seite

Kohlenstoff: Über die Emissionsbedingungen einiger Bandenspektra des Stickstoffs und —, v. R. Seeliger 55
Kohlrausch, F. L. Nachruf. (M. Reich.) . . . 41
Kohlrausch, F., Lehrbuch der praktischen Physik. (B.) 288
Köhn, P., Die elektrische Kraftübertragung. (B.) . 452
Kolloidchemie: Die Welt der vernachlässigten Dimensionen, eine Einführung in die moderne —, v. Wo. Ostwald. (B.) 452
Konstantinowsky, D., Zur Theorie der Berechnung der Steig- und Fallversuche an Teilchen mit Brownscher Bewegung 369
Kräfte und Spannungen. Das Gravitations- und Strahlenfeld, v. M. B. Weinstein. (B.) . . . 15
Kraftübertragung: Die elektrische —, v. P. Köhn. (B.) 452
Krieg: Dem Andenken der im — gefallenen deutschen Physiker.
Bidlingmaier, Friedrich 17
Grimsehl, Ernst 19
Hasenöhrl, Friedrich 429
Kohlrausch, F. L. 41
Michl, Wilhelm 69
Planck, Werner 67
Reingarum, Maximilian 1
Rümelin, Gustav 65
Sackur, Otto 113
— Die Physik im —, v. F. Auerbach. (B.) . . 266
Kriegsbeteiligung: Übersicht über die — der deutschen Physiker 142, 215, 268, 312, 330, 367, 387, 428, 488
Kristalle: Die Beschaffenheit der Atome in —, v. A. Johnsen 269
— Über die Dispersion der Drehung der Polarisationsebene in —, v. M. Born 437
Kritische Temperatur: Über die — des Quecksilbers, v. J. Bender 246
Kurven: Über einen Apparat zur harmonischen Analyse und Synthese von periodischen —, v. E. Lübcke 453

L.

Landé, A., Über ein Paradoxon der Optik . . . 201
— Theoretisches über die Breite der Spektrallinien 313
La Plata: Universidad Nacional de —, Facultad de ciencias físicas, matemáticas y astronomicas. 1913. (B.) 267
Leben: Die Umwelt des —, v. L. J. Henderson. (B.) 240
Le Blanc, M., Lehrbuch der Elektrochemie. (B.) 267
Leimbach, G., Bemerkungen zu der Arbeit der Herren Masing und Wiesinger: Über Löschvorgänge in Funkenstrecken 237
— — Erwiderung hierauf, v. H. Th. Simon . . 238
Lichtbrechung: Die — in Gasen, v. St. Loria. (B.) 39
Lichtelektrische Elektronen: Über die Erstenergien —, v. G. A. Dima 94
Lichtelektrisches Verhalten: Das — von in bestem Vakuum geglühtem Platin, v. K. G. Kober. . 95
Lichtelektrizität: Die —, v. A. L. Hughes. (B.) . 387
Liebreich, E., Rost und Rostschutz. (B.) . . . 136
— u. **A. Wehnelt**, Berichtigung zu „Über die Energie der Elektronenemission glühender Körper" . 136
Logarithmentafeln: Vier- und fünfstellige —, v. L. Holborn u. K. Scheel. (B.) 39
Lorentz, H. A., Lehrbuch der Differential- und Integralrechnung. 3. Auflage. (B.) 312
Lorenz, R., Neue Untersuchungen über Metallnebel 204
Loria, St., Die Lichtbrechung in Gasen. (B.) . . 39
Löschkondensator: Entgegnung auf die Mitteilung „Über eine neue Methode zur Erzeugung schwach gedämpfter Schwingungen mittels —" von H. Kröncke, G. Leimbach und E. Mayer, v. W. Burstyn 238
— — Erwiderung v. G. Leimbach 265

Seite

Löschvorgänge in Funkenstrecken: Über —, v. H. Masing u. H. Wiesinger 185
— — Bemerkungen hierzu, v. G. Leimbach . . 237
— — — Erwiderung hierauf, v. H. Th. Simon . 238
Lübcke, E., Über einen Apparat zur harmonischen Analyse und Synthese von periodischen Kurven 453
Ludewig, P., Eine Anordnung zur Demonstration der „Resonanz" 1
— Das Verhalten der Röntgenröhre im praktischen Röntgenbetriebe 438
Luftwiderstandsgesetz: Zur Theorie des —, v. L. Grebe 87
Lummer, O., Verflüssigung der Kohle und Herstellung der Sonnentemperatur. (B.) 62

M.

Magnetisches Spektrum: Das — der β-Strahlen von Radiothor und Thorium *X*, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 6
Magnetooptische Effekte: Das Dispersionsgesetz der — im Ultraroten bei Eisen und Kobalt, v. W. Voigt 298
Magnetooptische Untersuchungen, v. P. Zeeman. (B.) 287
Mainka, C., Über das Amplitudenverhältnis bei Rayleighschen Oberflächenwellen 117
— Über die Realität von Einsätzen in einem Seismogramm 241
Mandersloot, W. C., Notiz über Doppelbanden der Reststrahlen von zweiatomigen Substanzen . 36
Marx, E., Maximilian Reinganum † 1
Maschinenelemente: Die —, v. R. Vater. (B.) . . 329
Masing, H. u. H. Wiesinger, Über Löschvorgänge in Funkenstrecken 185
— — Bemerkungen hierzu, v. G. Leimbach . . 237
— — — Erwiderung hierauf, v. H. Th. Simon . 238
Materie: Les idées modernes sur la constitution de la —. (B.) 408
Mathematik: Einführung in die höhere —, v. J. Salpeter. (B.) 39
Mathematische Abhandlungen. Hermann Amandus Schwarz gewidmet. (B.) 111
Mathematische Ausbildung: Die — der Architekten, Chemiker und Ingenieure an den deutschen Technischen Hochschulen, v. P. Stäckel. (B.) . . 239
Mathematische Physik: Drei Vorlesungen über neuere Fortschritte der —, v. V. Volterra. (B.) . . 426
Maxwellsche Gleichungen: Das Bohrsche Atommodell und die —, v. C. W. Oseen 395
Mebius, C. A., Über die Grenzschicht zwischen einer Flüssigkeit und ihrem gesättigten Dampfe 121
Mechanik: Über ein Bezugssystem der Newtonschen —, v. F. Hasenöhrl 435
Mecking, L. u. W. Meinardus, Tägliche synoptische Wetterkarten der höheren südlichen Breiten. (B.) 487
Meinardus, W. u. L. Mecking, Tägliche synoptische Wetterkarten der höheren südlichen Breiten. (B.) 487
Meitner, L., Über die α-Strahlung des Wismuts aus Pechblende 4
— Über die β-Strahlen von *RaD* und das Absorptionsgesetz der β-Strahlen 272
— **O. v. Baeyer u. O. Hahn**, Das magnetische Spektrum der β-Strahlen von Radiothor und Thorium *X* 6
Metalle: Über den Einfluß von Druck auf die elektrische Leitfähigkeit der reinen — nach einer Theorie von E. Grüneisen, v. B. Beckman . . 59
— Elektronentheorie der — und Nernstsche Formel, v. K. F. Herzfeld 354
Metallkügelchen: Zur Kritik des Elementarquantums der Elektrizität. (Über das analoge Verhalten von Öl- und — in bezug auf elektrische Ladung und Brownsche Bewegung.), v. F. Zerner . . 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
Metallnebel: Neue Untersuchungen über —, v. R. Lorenz 204
Metallographie: Lehrbuch der —, v. G. Tammann. (B.) 135
Meteorologie: Deutsche Südpolarexpedition 1901 bis 1903. I, 2—4: —. (B.) 487
Meteorologische Beobachtungen: Anleitung zur Ausführung und Verwertung —, v. A. Schlein. (B.) 268
Meyer, St., Friedrich Hasenöhrl † 429
Meyer, V. u. P. Jacobson, Lehrbuch der organischen Chemie. II_3 1. (B.) 112
Michl, W., Nachruf 69
Miguez, A. P. u. R. Gans, Ein thermodynamischer Integrator 247
— — Bemerkung hierzu, v. W. Drägert 295
— — Antwort v. R. Gans 450
— — Erwiderung v. W. Drägert 451
Mikroseismische Bewegung: Über —, v. W. Pechau 88
— — Entgegnung v. B. Gutenberg 285
Mikroskop: Das —, v. W. Scheffer. (B.) . . . 329
Millikansche Versuchsanordnung: Notiz über die Berechnung der Brownschen Molekularbewegung bei der Ehrenhaft- —, v. M. v. Smoluchowski . 318
— — Nachtrag 375
Molekül: Die Ausrottung des —. (M.) 288
Molekularbewegung: Notiz über die Berechnung der Brownschen — bei der Ehrenhaft-Millikanschen Versuchsanordnung, v. M. v. Smoluchowski 318
— — Nachtrag 375
München: Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik der K. Technischen Hochschule —, v. O. Knoblauch u. F. Noell 192
— — Nachtrag (Briefk.) 329

N.

Naturphilosophie: Moderne —, v. Wi. Ostwald. I. (B.) 268
Naturwissenschaft: Allgemeine Ergebnisse und Probleme der —, v. B. Bavink. (B.) 199
Nernstsche Formel: Elektronentheorie der Metalle und —, v. K. F. Herzfeld 354
Newtonsche Mechanik: Über ein Bezugssystem der —, v. F. Hasenöhrl 435
Niobium: Zur Kenntnis der Spektren von Ruthenium, — und Thulium, v. E. Paulson 352
Noell, F. u. O. Knoblauch, Der Neubau des Laboratoriums für Technische Physik der K. Technischen Hochschule München 192
— — Nachtrag (Briefk.) 329

O.

Oberflächenwellen: Über das Amplitudenverhältnis bei Rayleighschen —, v. C. Mainka 117
Ölkügelchen: Zur Kritik des Elementarquantums der Elektrizität. (Über das analoge Verhalten von — und Metallkügelchen in bezug auf elektrische Ladung und Brownsche Bewegung.), v. F. Zerner 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
Optik: Über Spektrographen- —, v. J. Wimmer. I. 127
— Über ein Paradoxon der —, v. A. Landé . . 201
Optische Aktivität: Über die natürliche — von Flüssigkeiten und Gasen, v. M. Born 251
Oseen, C. W., Das Bohrsche Atommodell und die Maxwellschen Gleichungen 395
Ostwald, Wi., Moderne Naturphilosophie. I. (B.) 268
Ostwald, Wo., Die Welt der vernachlässigten Dimensionen. (B.) 452
Owen, D., Recent Physical research. (B.) . . . 487

P.

Seite
Paneth, F. u. G. v. Hevesy, Zur Frage der isotopen Elemente 45
Paulson, E., Über das Spektrum von Gadolinium 7
— Das Wellenzahlensystem des Rutheniums . . . 81
— Zur Kenntnis der Spektren von Ruthenium, Niobium und Thulium 352
Pechau, W., Über mikroseismische Bewegung . . 88
— — Entgegnung v. B. Gutenberg 285
Pechblende: Über die α-Strahlung des Wismuts aus —, v. L. Meitner 4
Periodische Kurven: Über einen Apparat zur harmonischen Analyse und Synthese von —, v. E. Lübcke 453
Periodisches System der Elemente: Das —, die radioaktiven Umwandlungen und die Struktur der Atome, v. K. Fajans. (Z. B.) 456
Perpetuum mobile: Das —, v. F. Ichak. (B.) . . 329
Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten, v. P. Guthnick u. R. Prager. (B.) 38
Photographie: Die —, v. O. Prehlinger. (B.) . 267
Photographische Härtemessung von Röntgenstrahlen, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson . . . 389
Photometer: Verbesserungen am Kadmium- — für ultraviolettes Licht, v. J. Elster u. H. Geitel . 405
Physical research: Recent —, v. D. Owen. (B.) 487
Physik: — v. P. Gruner. (Moderne Naturkunde. Lieferung 1—3.) (B.) 39
— Die — im Kriege, v. F. Auerbach. (B.) . . 206
— Lehrbuch der praktischen —, v. F. Kohlrausch. (B.) 288
— Leitfaden der —, v. F. Bremer. I. (B.) . . 312
— Grundriß der —, v. K. Sumpf. (B.) 328
— Repertorium der —, v. R. H. Weber u. R. Gans. I 1. (B.) 365
— Moderne Probleme der —, v. H. Sieveking. (B.) 425
— Lehrbuch der —, v. K. Fuß u. G. Hensold. Gekürzte Ausgabe. (B.) 425
— Traité de —, v. O. D. Chwolson. V 1. (B.) 426
— Grundriß der Experimental- —, v. E. Jochmann u. O. Hermes. (B.) 426
— Drei Vorlesungen über neuere Fortschritte der mathematischen —, v. V. Volterra. (B.) . . 426
— Manuale di —, v. B. Dessau. (B.) 427
Physikalisch-chemische Technik: Handbuch der —, v. K. Arndt. (B.) 366
Planck, W. Nachruf. (W. Voigt.) 65
Planck sche Quantentheorie: Über eine Verknüpfung des Sommerfeldschen Wirkungsprinzips mit der —, v. M. Wolfke 207
Platin: Das Röntgenspektrum des —, v. E. Wagner 30
— — Erwiderung v. H. Seemann 32
— Das lichtelektrische Verhalten von in bestem Vakuum geglühtem —, v. K. G. Kober 95
Platinfäden: Schwingungen von elektrisch glühenden —, v. F. Streintz u. A. Wesely 85
Pohl, R., Die Physik der Röntgenstrahlen. (B.) . 329
Polarisationsebene: Über die Dispersion der Drehung der — in Kristallen, v. M. Born. 437
Polhöhen-Schwankungen, v. E. Przybyllok. (B.) 37
Prager, R. u. P. Guthnick, Photoelektrische Untersuchungen an spektroskopischen Doppelsternen und an Planeten. (B.) 38
Prehlinger, O., Die Photographie, ihre wissenschaftlichen Grundlagen und ihre Anwendung. (B.) . 267
Przybyllok, E., Polhöhen-Schwankungen. (B.) . 37

Q.

Quantenhypothese: Anwendungen der — in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase, v. S. Valentiner. (B.) 215
Quantenhypothese: Über einen möglichen Zusammenhang zwischen den α-Strahlgeschwindigkeiten und der —, v. H. Rausch v. Traubenberg . . . 264
Quantentheorie: Über eine Verknüpfung des Sommerfeldschen Wirkungsprinzips mit der Planckschen —, v. M. Wolfke 207
— Die Grundlagen der — in elementarer Darstellung, v. S. Valentiner. (B.) 215
Quecksilber: Über die kritische Temperatur des —, v. J. Bender 246
— Über die Eigenschaften kleiner Tröpfchen aus reinem —, v. A. Schidlof 372
Quecksilberkügelchen: Über die Veränderlichkeit der Massen kleiner —, die in einem Gase in Bewegung gehalten werden, v. A. Schidlof u. A. Karpowicz 42
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Ehrenhaft . . 227
— — — Antwort v. A. Schidlof 372
Quecksilberkugeln: Über kleinste —. (Deren Mechanik, Optik und elektrische Ladung.), v. F. Ehrenhaft 227
— — Druckfehlerberichtigung 288
— — — Antwort v. A. Schidlof 372

R.

RaD: Über die β-Strahlen von — und das Absorptionsgesetz der β-Strahlen, v. L. Meitner . . 272
Radioaktive Messungen: Ein variabler Widerstand für —, v. M. Siegbahn 10
Radioaktive Strahlung: Die — als Gegenstand wahrscheinlichkeitstheoretischer Untersuchungen, v. L. v. Bortkiewicz. (B.) 487
Radioaktive Umwandlungen: Das periodische System der Elemente, die — und die Struktur der Atome, v. K. Fajans. (Z. B.) 456
Radiothor: Das magnetische Spektrum der β-Strahlen von — und Thorium *X*, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 6
Radiumhaltige Substanzen: Die Gehaltsbestimmung schwach — durch Gammastrahlen-Messung, v. W. Bothe. 33
Rausch v. Traubenberg, H., Über einen möglichen Zusammenhang zwischen den α-Strahlgeschwindigkeiten und der Quantenhypothese . . 264
Rayleighsche Oberflächenwellen: Über das Amplitudenverhältnis bei —, v. C. Mainka 117
Reich, M., F. L. Kohlrausch † 41
Reinganum, M. Nachruf. (E. Marx.) 1
Reißner, H., Über eine Möglichkeit der Gravitation als unmittelbare Folge der Relativität der Trägheit abzuleiten 179
Relativität der Trägheit: Über eine Möglichkeit die Gravitation als unmittelbare Folge der — abzuleiten, v. H. Reißner 179
Resonanz: Eine Anordnung zur Demonstration der „—“, v. P. Ludewig 13
Reststrahlen: Notiz über Doppelbanden der — von zweiatomigen Substanzen, v. W. C. Mandersloot 36
Riecke, E., Bohrs Theorie der Serienspektren von Wasserstoff und Helium 222
Riecke, Eduard †. Zu seinem Bilde 217
Riecke, Eduard — als Physiker, v. W. Voigt . 219
Rohmann, H., Elektrische Schwingungen. I. II. (B.) 427
Röntgen: Zu — siebzigstem Geburtstag, v. A. Sommerfeld 89
Röntgenapparate: Über günstige Entladungsform der —, v. B. Winawer 391
Röntgenröhre: Das Verhalten der — im praktischen Röntgenbetriebe, v. P. Ludewig 438
Röntgenröhren: Bemerkung zu der Abhandlung von B. Winawer und F. Pfeiffer „Gleitfunkenbeobachtungen an —“, v. B. Thieme 15
Röntgenspektrum: Das — des Platins, v. E. Wagner 30
— — Bemerkungen hierzu, v. H. Seemann. . . 32

Seite
Röntgenstrahlen: Räumliche Darstellung durch —, v. B. Alexander 141
— — Notiz hierzu, v. P. Knipping 280
— Energiemessungen an —, v. B. Winawer u. St. Sachs 258
— Zur Frage der Härtemessung der — auf photographischem Wege, v. F. Voltz 306
— — Bemerkung hierzu, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson 389
— X-rays. An introduction to the study of —, v. G. W. C. Kaye. (B.) 328
— Die Physik der —, v. R. Pohl. (B.) 329
Röntgenstrahlenenergiemessungen: Über die Verwendbarkeit des Selens zu —, v. F. Voltz 209
— — Bemerkungen hierzu, v. R. Fürstenau . . 276
— — — Antwort v. F. Voltz 308
Rost und Rostschutz, v. E. Liebreich. (B.) . . 136
Rózsa, M., Die physikalischen Bedingungen der Akkumulation von Sonnenwärme in den Salzseen 108
Rückstoß: Versuche über den —, den die Kathode bei der Glimmentladung erfährt, v. F. Tuczek 102
Rümelin, G. Nachruf. (W. Voigt.) 65
Ruthenium: Das Wellenzahlensystem des —, v. E. Paulson 81
— Zur Kenntnis der Spektren von —, Niobium und Thulium, v. E. Paulson 352

S.

Sabatier, P., Die Katalyse in der organischen Chemie. (B.) 366
Sachs, St. u. **B. Winawer**, Energiemessungen an Röntgenstrahlen 258
Sackur, O. Nachruf. (W. Herz.) 113
Salpeter, J., Einführung in die höhere Mathematik. (B.) 39
Salzseen: Die physikalischen Bedingungen der Akkumulation von Sonnenwärme in den —, v. M. Rózsa 108
Scheel, K. u. **L. Holborn**, Vier- und fünfstellige Logarithmentafeln. (B.) 39
Scheffer, W., Das Mikroskop. (B.) 329
Schidlof, A. u. **A. Karpowicz**, Über die Veränderlichkeit der Massen kleiner Quecksilberkügelchen, die in einem Gase in Bewegung gehalten werden 42
— — Bemerkungen hierzu, v. F. Ehrenhaft . . 227
— — — Antwort v. A. Schidlof 372
Schlein, A., Anleitung zur Ausführung und Verwertung meteorologischer Beobachtungen. (B.) . 268
Schreber, K., Die absolute Temperatur 327
Schrödinger, E., Zur Theorie der Fall- und Steigversuche an Teilchen mit Brownscher Bewegung 289
— — Ergänzender Beitrag, v. D. Konstantinowsky 369
Schülerübungen: Leitfaden für physikalische —, v. H. Hahn. (B.) 288
Schumann: Viktor — Apparate. (T.) 40
Schwarz: Mathematische Abhandlungen. Hermann Amandus — gewidmet. (B.) 111
Schwingungen: — von elektrisch glühenden Platinfaden, v. F. Streintz u. A. Wesely 85
— von stromdurchflossenen Drähten, v. F. Streintz 137
— Elektrische —, v. H. Rohmann. I. II. (B.) . 427
Schwingungskreise: Ein mechanisches Modell gekoppelter elektrischer —, v. W. Deutsch 138
— — Bemerkung hierzu, v. G. Eichhorn . . . 212
Seeliger, R., Über die Emissionsbedingungen einiger Bandenspektra des Stickstoffs und Kohlenstoffs . 55
Seemann, H., Zur Röntgenspektrographie . . . 32
Seismogramm: Über die Realität von Einsätzen in einem —, v. C. Mainka 241
Selen: Über die Verwendbarkeit des — zu Röntgenstrahlenenergiemessungen, v. F. Voltz 209
— — Bemerkungen hierzu, v. R. Fürstenau . . 276
— — — Antwort v. F. Voltz 308
Serienspektren: Bohrs Theorie der — von Wasserstoff und Helium, v. E. Riecke 222

Seite
Siegbahn, M., Ein variabler Widerstand für radioaktive Messungen 10
Sieveking, H., Moderne Probleme der Physik. (B.) 425
Simon, H. Th., Eduard Riecke. Zu seinem Bilde 217
— Erwiderung auf Bemerkungen des Herrn Leimbach zu der Arbeit der Herren Masing und Wiesinger: Über Löschvorgänge in Funkenstrecken 238
Smoluchowski, M. v., Notiz über die Berechnung der Brownschen Molekularbewegung bei der Ehrenhaft-Millikanschen Versuchsanordnung 318
— — Nachtrag 375
— Über die zeitliche Veränderlichkeit der Gruppierung von Emulsionsteilchen und die Reversibilität der Diffusionserscheinungen 321
Sommerfeld, A., Friedrich Bidlingmaier † . . . 17
— Zu Röntgens siebzigstem Geburtstag 89
Sommerfeldsches Wirkungsprinzip: Über eine Verknüpfung des — mit der Planckschen Quantentheorie, v. M. Wolfke 207
Sonnentemperatur: Verflüssigung der Kohle und Herstellung der —, v. O. Lummer. (B.) 62
Sonnenwärme: Die physikalischen Bedingungen der Akkumulation von — in den Salzseen, v. M. Rózsa 108
Sorkau, W., Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur Turbulenz-Strömung in Kapillarröhren. II. III. 97, 101
Spalteholz, W., Über das Durchsichtigmachen von menschlichen und tierischen Präparaten und seine theoretischen Bedingungen. Nebst Anhang: Über Knochenfärbung. (B.) 329
Spannungen: Die — im elektromagnetischen Felde, v. K. Uller 376
Spektrallinien: Über die Gravitationsverschiebung der — bei Fixsternen, v. E. Freundlich 115
— Theoretisches über die Breite der —, v. A. Landé 313
Spektren: Zur Kenntnis der — von Ruthenium, Niobium und Thulium, v. E. Paulson 352
Spektrographenoptik: Über —, v. J. Wimmer. I. . 127
Spektroskopische Doppelsterne: Photoelektrische Untersuchungen an — und an Planeten, v. P. Guthnick u. R. Prager. (B.) 38
Spektrum: Das magnetische — der β-Strahlen von Radiothor und Radium X, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 6
— Über das — von Gadolinium, v. E. Paulson . 7
— Das Röntgen- — des Platins, v. E. Wagner . 30
— — Erwiderung v. H. Seemann 32
Stäckel, P., Die mathematische Ausbildung der Architekten, Chemiker und Ingenieure an den deutschen Technischen Hochschulen. (B.) . . 239
Stahl: Die Koerzitivkraft des — in ihrer Temperaturabhängigkeit, v. R. Gans 96
Stark, J., Prinzipien der Atomdynamik. III. (B.) 266
Statistik, v. H. Bleicher. I. (B.) 267
Stereochemie, v. E. Wedekind. (B.) 239
Stickstoff: Über die Emissionsbedingungen einiger Bandenspektra des — und Kohlenstoffs, v. R. Seeliger 55
Strahlen: — visibles et invisibles, v. S. P. Thompson. (B.) 487
β-Strahlen: Das magnetische Spektrum der — von Radiothor und Thorium X, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 6
— Über die — von RaD und das Absorptionsgesetz der —, v. L. Meitner 272
— Zur Theorie der —, v. H. Th. Wolff 416
γ-Strahlen-Messung: Die Gehaltsbestimmung schwach radiumhaltiger Substanzen durch —, v. W. Bothe 33
X-Strahlen. An introduction to the study of Röntgen rays, v. G. W. C. Kaye. (B.) 328
α-Strahlgeschwindigkeiten Über einen möglichen Zusammenhang zwischen den — und der Quantenhypothese, v. H. Rausch v. Traubenberg . 264

Seite

Strahlung: Anmerkungen zur Theorie der —, v. R. Emden 282
— Beiträge zur Kenntnis der in der Atmosphäre vorhandenen durchdringenden —, v. A. Gockel . 345
— Die radioaktive — als Gegenstand wahrscheinlichkeitstheoretischer Untersuchungen, v. L. v. Bortkiewicz. (B.) 487
α-Strahlung: Über die — des Wismuts aus Pechblende, v. L. Meitner 4
Streintz, F., Schwingungen von stromdurchflossenen Drähten 137
— u. **A. Wesely**, Schwingungen von elektrisch glühenden Platinfaden 85
Stromdurchflossene Drähte: Schwingungen von —, v. F. Streintz 137
Ströme: Eine Methode zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter —, v. F. Janus u. F. Voltz 133
— Entladungskurven hochgespannter —, v. F. Janus u. F. Voltz 213
Stromkurven: Eine Methode zur Darstellung der — hochgespannter Ströme, v. F. Janus u. F. Voltz 133
Südpolarexpedition: Deutsche —, 1901—1903. Atlas Heft 2—4. (B.) 487
Sumpf, K., Grundriß der Physik. Ausgabe B. (B.) 328

T.

Tammann, G., Lehrbuch der Metallographie. (B.) 135
Technische Mechanik: Vorlesungen über —, v. A. Föppl. III. (B.) 387
Temperatur: Die absolute —, v. K. Schreber . . 327
Temperaturskala: Über eine exponentielle —, v. R. H. Weber 9
— — Bemerkung hierzu, v. K. Schreber . . . 327
Thermische Messungen: Über die graphische und mechanische Berechnung chemischer Affinitäten aus —, v. W. Drägert 295
Thermodynamischer Integrator: Ein —, v. R. Gans u. A. P. Míguez 247
— — Bemerkungen hierzu, v. W. Drägert . . . 295
— — Erwiderung v. R. Gans 450
— — Bemerkung hierzu, v. W. Drägert. . . . 451
Thieme, B., Bemerkung zu der Abhandlung von B. Winawer und F. Pfeiffer „Gleitfunkenbeobachtungen an Röntgenröhren" 15
Thompson, S. P., Radiations visibles et invisibles. (B.) 487
Thorium X: Das magnetische Spektrum der β-Strahlen von Radiothor und —, v. O. v. Baeyer, O. Hahn u. L. Meitner 6
Thulium: Zur Kenntnis der Spektren von Ruthenium, Niobium und —, v. E. Paulson 352
Trägheit: Über eine Möglichkeit die Gravitation als unmittelbare Folge der Relativität der — abzuleiten, v. H. Reißner 179
Tuczek, F., Versuche über den Rückstoß, den die Kathode bei der Glimmentladung erfährt . . . 102
Turbulenz-Strömung: Zur Kenntnis des Überganges von der geordneten zur — in Kapillarröhren, v. W. Sorkau. II. III. 97, 101

U.

Uller, K., Die Spannungen im elektromagnetischen Felde 376
— Die elektrische Energiedichte und der Wellenzustand im elektrisch erregungslosen Körper . . 409
Ultramikroskopie: Apparate und Arbeitsmethoden der — und Dunkelfeldbeleuchtung mit besonderer Berücksichtigung der Spiegelkondensoren, v. O. Heimstädt. (B.) 311
Ultrarot: Das Dispersionsgesetz der magnetooptischen Effekte im — bei Eisen und Kobalt, v. W. Voigt 298
Ultraviolettes Licht: Verbesserungen am Kadmiumphotometer für —, v. J. Elster u. H. Geitel . 405

Seite

V.

Valentiner, S., Die Grundlagen der Quantentheorie in elementarer Darstellung. (B.) 215
— Anwendungen der Quantenhypothese in der kinetischen Theorie der festen Körper und der Gase. (B.) 215
Vanadinpentoxydsol: Über die Doppelbrechung des —, v. H. Dießelhorst u. H. Freundlich . 419
Variabler Widerstand: Ein — für radioaktive Messungen, v. M. Siegbahn 10
Vater, R., Die neueren Wärmekraftmaschinen. I. (B.) 328
— Die Maschinenelemente. (B.) 329
Veifa-Werke: Aus dem Laboratorium der —:
No. 2: B. Winawer u. St. Sachs, Energiemessungen an Röntgenstrahlen 258
No. 3: B. Winawer, Über günstige Entladungsform der Röntgenapparate 391
Vereine: Gesellschaft Deutscher Naturforscher und Ärzte. (M.) 136
Versammlungen: Die Schweizerische Naturforschende Gesellschaft. (M.) 288
Voigt, W., Gustav Rümelin und Werner Planck † 65
— Eduard Riecke als Physiker 219
— Das Dispersionsgesetz der magnetooptischen Effekte im Ultraroten bei Eisen und Kobalt . 298
— Über das Dopplersche Prinzip 381
Volterra, V., Drei Vorlesungen über neuere Fortschritte der mathematischen Physik. (B.) . . 426
Voltz, F., Über die Verwendbarkeit des Selens zu Röntgenstrahlenenergiemessungen 209
— — Bemerkungen hierzu, v. R. Fürstenau . . 276
— — — Antwort v. F. Voltz 308
— Zur Frage der Härtemessung der Röntgenstrahlen auf photographischem Wege 306
— — Bemerkung hierzu, v. J. K. A. Wertheim-Salomonson 389
— u. **F. Janus**, Eine Methode zur Darstellung der Stromkurven hochgespannter Ströme 133
— — Entladungskurven hochgespannter Ströme . . . 213
Vorlesungsverzeichnis für das Sommersemester 1915 145, 199
— für das Wintersemester 1915/16 . 330, 367, 388, 428

W.

Wachsmuth, R., Eugen Hartmann † 433
Wagner, E., Das Röntgenspektrum des Platins . 30
— — Erwiderung v. H. Seemann 32
Wärmekraftmaschinen: Die neueren —, v. R. Vater. I. (B.) 328
Wasserstoff: Bohrs Theorie der Serienspektren von — und Helium, v. E. Riecke 222
Weber, R. H., Über eine exponentielle Temperaturskala 9
— — Bemerkung hierzu, v. K. Schreber . . . 327
— u. **R. Gans**, Repertorium der Physik. I 1. (B.) 365
Wedekind, E., Stereochemie. (B.) 239
Wehnelt, A. u. **E. Liebreich**, Berichtigung zu „Über die Energie der Elektronenemission glühender Körper" 136
Weinstein, M. B., Kräfte und Spannungen. Das Gravitations- und Strahlenfeld. (B.) 15
Wellen: Über den Nachweis elektromagnetischer — an dielektrischen Drähten, v. H. Zahn . . . 414
Wellenzahlensystem: Das — des Rutheniums, v. E. Paulson 81
Wellenzustand: Die elektrische Energiedichte und der — im elektrisch erregungslosen Körper, v. K. Uller 409
Weltall: Der ewige Kreislauf des —, v. L. Zehnder. (B.) 311
Wertheim-Salomonson, J. K. A., Photographische Härtemessung von Röntgenstrahlen 389
Wesely, A. u. **F. Streintz**, Schwingungen von elektrisch glühenden Platinfaden 85

Seite

Wiesinger, H. u. H. Masing, Über Löschvorgänge in Funkenstrecken 185
— — Bemerkungen hierzu, v. G. Leimbach . . 237
— — — Erwiderung hierauf, v. H. Th. Simon . 238
Wimmer, J., Über Spektrographenoptik. I. . . 127
Winawer, B., Über günstige Entladungsform der Röntgenapparate 391
— u. **St. Sachs**, Energiemessungen an Röntgenstrahlen 258
Wirkungsprinzip: Über eine Verknüpfung des Sommerfeldschen — mit der Planckschen Quantentheorie, v. M. Wolfke 207
Wismut: Über die α-Strahlung des — aus Pechblende, v. L. Meitner 4
Wolff, H. Th., Zur Theorie der β-Strahlen . . . 416
Wolfke, M., Über eine Verknüpfung des Sommerfeldschen Wirkungsprinzips mit der Planckschen Quantentheorie 207

Z.

Seite

Zahn, H., Neuere Untersuchungen über den Halleffekt 279
— Über den Nachweis elektromagnetischer Wellen an dielektrischen Drähten 414
Zeeman, P., Magnetooptische Untersuchungen. (B.) 287
Zehnder, L., Der ewige Kreislauf des Weltalls. (B.) 311
Zerner, F., Zur Kritik des Elementarquantums der Elektrizität. (Über das analoge Verhalten von Öl- und Metallkügelchen in bezug auf elektrische Ladung und Brownsche Bewegung.) 10
— — Entgegnung v. H. Fletcher 316
Zweiatomige Substanzen: Notiz über Doppelbanden der Reststrahlen von —, v. W. C. Mandersloot 36

Namensverzeichnis der „Personalien“.

(Fettdruck = Kriegsbeteiligung.)

Albrecht †. 312.
Amagat †. 88.
Ambronn 142.
Armellini 199.
Arndt 367.
Ashton 428.
Aßmann 199. 240.
Augustin 142.
v. Auwers †. 40.
Bachem 142.
Back 142.
Baedeker †. 142.
Baisch 142.
Barton 88.
Bartoniek †. 112.
Baerwald 367.
Baxter 240.
v. Baeyer 16.
Behnken 142.
Benndorf 215.
Bergwitz 145.
Bestelmeyer 142. 388.
Bidlingmaier †. 17. 215.
Bidschof †. 488.
Bieberbach 16.
Birnbaum 142.
Black †. 136.
Blaschke 40.
Blaeß 488.
Bolam 428.
Boltzmann 142.
Bopp 268.
Born 40.
Bothe 142.
Bottasso 199.
Bragg, L. W. 240. 428.
Bragg, W. H. 240. 268. 428.
v. Braun 428. 452.
Brigl 312.
Buchwald 142.
Bunge †. 64.
Busch 142.
v. Bykowski †. 452.
Carmichael 428.
Church †. 268.
Connolly 136.
Craig 428.
Crossley 288.
Cruse 367.
Czeija 112.
Debus 488.
Deming 136.
Des Coudres 142.
Disch 142.
Dolezalek 142.
v. Drach †. 268.
Eames †. 136.
Ebler 64.
Egerer 199.
Ehm 142.
Ehrenhaft 142.
Elster 216, 241, 288.
Emmert 64.
v. Engelhardt †. 216.
Erb 142.
v. Ettenreich 142.
Eucken 240.
Eykman †. 268.
Faber 367.
Falkenberg 142.
Ferguson 428.
Fester 312.
Feußner †. 428.
v. Ficker 215.
Fileti †. 40.
Föppl 216.
de Franchis 428.
Franck 142.
Frank 142.
Fredenhagen 216.
Friedersdorf 142.
Funk 388.
Ganter †. 428.
Gaule 142.
Geiger 142.
Geitel 216. 241. 288.
Gerlach 428.
Giebe 143.
Gleißner 143.
Glen 88.
Goldschmiedt †. 288.
Gortner 16.
Gothe 143
Grammel 408.
Grebe 143.
Grimsehl †. 19. 143.
Grober †. 288.
Groß 143.
Großmann 143.
Grotrian 143
Grüneisen 143.
Grunmach 16.
v. Grünner 143.
Guthzeit †. 367.
Hac 112.
v. Halban 64.
Hall †. 40.
Halla †. 452.
Halm 143.
Handl †. 88.
Harms 143.
Harries 452.
Hartmann †. 388.
Hasenöhrl †. 143. 388. 429.
Haskins 136.
Hauser, F. 143.
Hauser, O. †. 136.
Haußmann 143. 240.
Haynes †. 268.
Hecke 216.
Hecker 288.
Heiduschka 64.
Herglotz 216.
Herrmann 143.
Hertz 143.
Hertzberg 216.
Herweg 143.
Herzfeld 488.
Hinck 143.
Hirsch 312.
Hittorf †. 161.
Hofer 16.
Holborn 143.
Holmberg 268.
Hönigschmid 408.
Hoesch 312.
Humann 268. 312.
Jakob 143.
Janisch †. 312.
Jarolimek 136.
Jentzsch 387.
v. Jüptner 452.
Just 240.
Kailan 143.
Kaposi †. 240.
v. Kármán 143.
Kast †. 216.
Kick †. 112.
Kirschbaum 143.
Kittler 268.
Kleiner 16.
Klinger 145.
Knapp 112.
Knoblauch †. 288.
Knopp 199.
Koch 216.
Kock 143.
Kofler 143.
Kohlrausch †. 41. 143.
Konen 143.
König 216.
Koenigsberger 216.
Konstantinowsky 143.
Kosutany †. 112.
Kottler 143.
v. Kowalski 428. 452.
Kraemer †. 64.
Krámszki †. 268.
Krause 216. 428.
Krigar-Menzel 16.
Küch †. 216.
Kullgren 199.
Kunckell †. 312.
Lackner †. 40.
Ladenburg 143.
v. Lang 307.
Langmuir 136.
v. Laue 428.
Lederer 143.
Lehmann 145.
Leithäuser 143.
Lenhard 268.
Lenk 216.
Lenz 216.
Lewes †. 452.
Liebermann, K. †. 16. 16.
Liebermann, H. 112.
Liebmann 428.
Lind 452.
Lohr 143.
Lohse †. 216.
Ludendorff 145.
Ludwig †. 388.
Mache 216.
Madelung 143.
Maier 143.
Mainka 312.
Marshall 88.
Martienssen 143. 268.
Mattson †. 16.
Mayer 388.
Medicus †. 388.
Meißner 216.
Meldola †. 452.
Merck 488.
Meyer, H. †. 288.
Meyer, St. 288.
Michl †. 64. 69. 143.
Mitchell, H. 88.
Mitchell, U. C. 428.
Moser 16.
Muckermann 136.
Müller, E. 136.
Müller, H. †. 216.
Münch 145.
Muraközy †. 288.
Nabl 144.

Nef †. 330.
Nierhoff 144.
Oberländer 144.
Obrist 144.
Olszewski †. 136.
Owens 428.
Paneth 144. 312.
Pauli 40. 144.
Peters 144.
Petersen 288.
Pfarr †. 16. 144.
Pfleiderer 144.
Pflüger 144.
Phillips 428.
Piccard 112.
Pitcher 428.
Planck, M. 40.
Planck, W. †. 65. 88.
Pöschl 144.
Precht 144.
Pringsheim 16. 144.
Pröll 144. 312.
Prym †. 488.
Prziza 144.
Puluj 112.
de Quervain 268.
Radakovic 330.
Radon 288.
Ramstedt 216.
Rapaport †. 216.
Rathenau †. 240.
Rau, H. 144. 216.
Rau, R. †. 40.
Reckleben 216.
Reich 144.
Reichenheim 144.
Reinganum †. 1.
Reisenegger 240.
Remelé †. 452.
Richards 428.
Richarz 144.
Richtera 144.
Riecke †. 216. 216.
Riede 216.
Robinson 288.
Röntgen 89.
Rosenberg 144.
Rother 216.
Rubens 216.
Rubien 144.
Rudolph †. 240.
Ruff 488.
Rulf 330.
Rümelin †. 16. 65.
Ruthert 144.
Sackur †. 16. 113.
Salkowski 64.
Schachtenmeier 144.
Schaum 330.
Scheel 112.
Scheiber 240.
Scheibler 240.
Scheld 144.
Schenck 216. 312.
Schenkl 330.
Schering, H. 144.
Schering, K. 144.
Scheuer †. 40. 144.
Schiff †. 330.
Schiller 144.
Schilling 145.
Schlichter 144.
Schlotterbeck 428.
Schmidt, H. 330.
Schmidt, H. W. †. 16.
Schmidt, W. 112.
Schmidt (Bln.) 144.
Schnauder 408.
Schreiber 367.
Schreiter 144.
Schrödinger 144.
Schultze †. 268.
Schulze, A. 216.
Schulze, G. 240.
Schulze, H. 144.
Schulze (Bln.) 144.
Schur 488.
Schwaiger 144.
Schwarz 136.
Schwarzschild 144.
Seddig 388.
Seeliger 40. 216.
Sell †. 216.
Sieverts 268.
Simandl 330.
Simony †. 136.
Sklarek †. 388.
Snow 188.
Sonvico 144.
Sorkau 428.
Speyer 268.
Srnka 388.
Stark 145.
Steen †. 216.
Steenberg †. 64.
Stern 216.
Steubing 145.
Stock 88. 288.
Stollberg 312.
Stuchtey 145.
Stutzer 388.
Stutzner 145.
Suida 452.
Swift 88.
Szivessy 145.
Tagger 145.
Thiel, A. 145.
Thiel, K. E. †. 240.
Thirring 88.
Trabert 199.
Valle 145.
Venturi †. 199.
Voege 240.
Vogel †. 408.
Vollmer 145.
Wagner 64.
Wallach 216.
Wallot 145.
Ward 288.
v. Wartburg 145.
Wassmuth 330.
Waetzmann 145.
Weber, E. 145.
Weber, R. †. 216.
de Weck 216.
Wedding 16.
Wegener 145.
Weiß 40.
Weißenberger 288.
Weitz 288.
Weitzenböck †. 40.
Wendt 145.
Wenger 268.
Wenzel 408.
Werner, A. 367.
Werner, W. †. 216.
Wernicke †. 428.
Westphal 145.
v. Weyrauch 240.
Wien 145.
Wigand 145.
Wilckens 367.
Willstätter 240. 330. 428.
Wilski 145.
Windaus 312.
Witt †. 136.
Witte 145.
Wohl 40.
Woska 145.
Zenneck 145.
Zickendraht 367.